

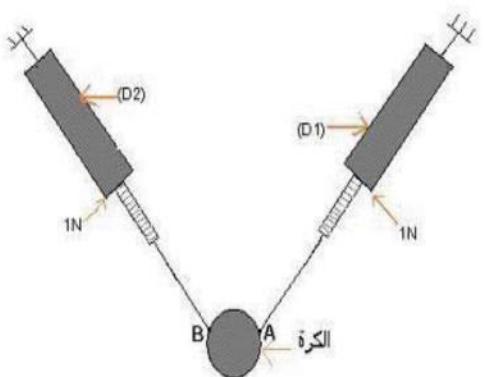
الجزء الأول:التمرين الاول: 06 نقاط

نعلق كرة كتلتها $m=200\text{g}$ بواسطة الدینامو مترين (D1) و (D2) وهي في وضع التوازن كما يبين الشكل في الوثيقة 1.

1. اذكر القوى المؤثرة على الكرة.

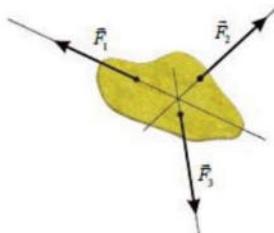
2. حدد مميزات القوتين المطبقيتين من طرف الدینامو مترين على الكرة. مثلهما.

3. ارسم الكرة وهي معلقة فقط بالدینامو متير (D2) مسجل القيمة التي يشير اليها معللا جوابك.



سلم الرسم: 1N ————— 2cm
ثابت الجاذبية: $g=10\text{N/Kg}$

4. باستعمال محصلة قوتين. أثبت أن الجسم التالي في توازن

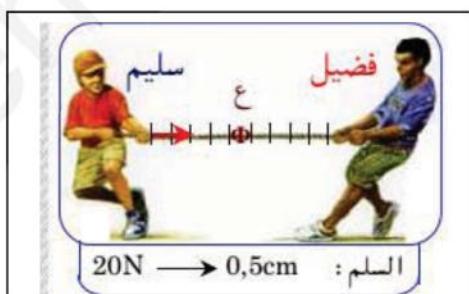
الوثيقة 1التمرين الثاني: 06 نقاط

أراد فضيل وسليم ان يتنافسا فيما بينهما، فتجاذبا حبلا بتطبيق قوة عند كل طرف منه. طبق سليم قوة شدتها 40N بينما طبق فضيل قوة مماثلة على الشكل في الوثيقة 2 بشعاع طوله 2cm .

1. حدد مميزات كل قوة.

2. مثل قوة سليم مستعملا نفس السلم.

3. هل العقدة الموجودة وسط الحبل في توازن؟ علل جوابك.

الوثيقة 2

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

اشترى شخص غسالة كهربائية مستعملة، اعلمه البائع بوجود عيوب فيها.
يتمثل العيب الاول في انسداد انبوب صرف الماء نتيجة ترسب الكلس فيه (CaCO_3)، ويتمثل العيب الثاني في تعرض مستعملها لاصدمة كهربائية عند لمس هيكلها المعدني أثناء الاستعمال.

1-اذكر السبب الذي أدى الى تكهرب مستعمل الغسالة.

2-بين كيف يتم اصلاح:

- العيب الاول، ببر اجابتك.
- العيب الثاني، دعم اجابتك برسم تخطيطي مناسب.